GARANTIE

Cet appareil dispose d'une garantie de 12 mois retour atelier à partir de sa date d'achat.

SPECIFICATIONS

Hauteur : 75mm
Largeur : 100mm
Profondeur : 110mm
Poids : sans alimentation 0.35kg
Construction : Plastique

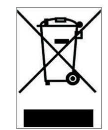
Alimentation : 12VDC à 24VDC

Entrée/sortie DMX : sur borniers (compatible DMX RDM)

Sorties circuit : sur borniers (Commun/R/V/B)
(Ampérage maxi : 3x6.5A – protection de chaque canal par fusible)

Sortie « RS485 » : mode de câblage parallèle, jusqu'à 32 récepteurs

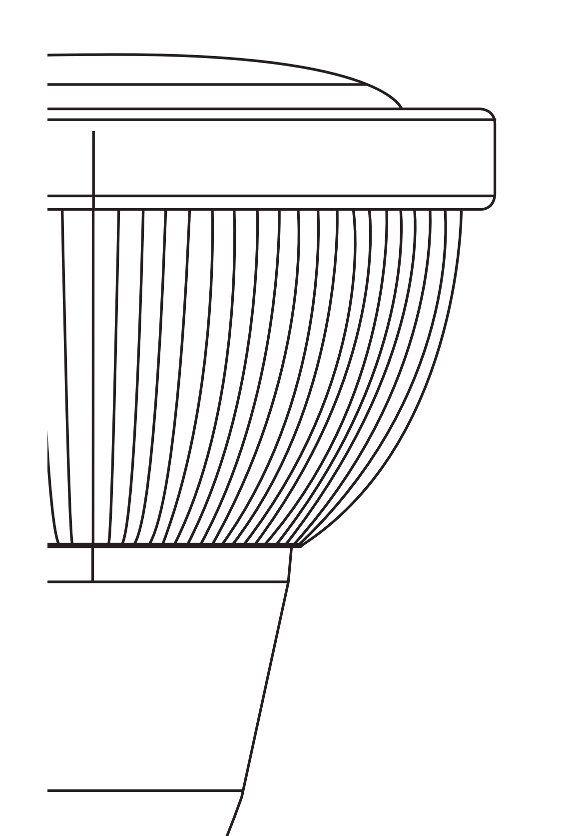
Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.




TOUS LES PRODUITS DOIVENT ETRE RECYCLES LORSQU'ILS ARRIVENT EN FIN DE VIE.

UNE ECO-CONTRIBUTION FINANCE LE TRAITEMENT DES DECHETS D'EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES (DEEE)







RVBC2

GENERATEUR
3x12VDC OU 3x24VDC

DMX
TELECOMMANDE IR EN OPTION

MODE D'EMPLOI Version 4.0
A LIRE AVANT TOUTE UTILISATION

Merci d'avoir sélectionné notre contrôleur CREALED RVBC II.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Le générateur RVBC II est un appareil destiné à être utilisé avec
- les lampes et circuits 3x12VDC ou 3x24VDC RVB de la gamme CREALED
- les circuits 12VDC ou 24VDC monochromes de la gamme CREALED
- Les lampes SLAVE DMX CREALED

L'utilisation de ce générateur avec d'autres produits ou à d'autres fins pourrait causer des dommages irréversibles à l'ensemble de l'installation.

Avant de connecter l'alimentation, s'assurer que le ou les éléments connectés correspondent à la tension présente.
L'ampérage disponible par sortie est de 6,5A, au delà le générateur est protégé par fusibles. Cependant, un court-circuit permanent pourrait dans certains cas endommager l'appareil.

L'installation doit être réalisée par des professionnels qualifiés et selon notre protocole.

L'appareil est destiné à une utilisation à l'intérieur uniquement. Il doit être protégé de l'humidité et doit fonctionner à une température comprise entre 10° et 35°C.

Ne pas utiliser l'appareil avec son capot ouvert.

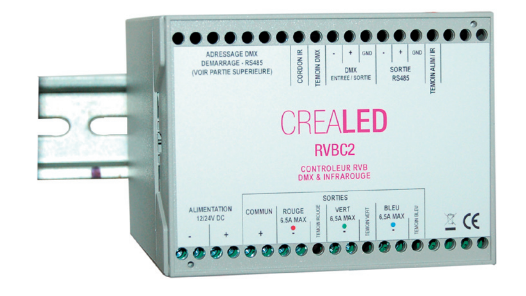
Faire remplacer immédiatement tout connecteur ou câble endommagé par un technicien qualifié.

Ne pas réparer ou tenter de le réparer

INSTALLATION

Le contrôleur CREALED RVBC2 est équipé d'une fixation pour rail DIN.
Il peut s'intégrer dans un coffret électrique.





AVANT DE FAIRE APPEL AU SERVICE APRES VENTE

SYMPTOME	REMEDE
La LED témoin d'alimentation (4) ne s'allume pas.	Vérifier la connexion, la polarité, la tension et l'état de l'alimentation.
Une ou plusieurs des trois couleurs sont faibles ou éteintes.	Vérifier que votre installation ne comporte pas de court-circuits ou ne dépasse pas la puissance indiquée. Dans le cas d'un court-circuit, mettre l'installation hors tension avant toute intervention puis changer le fusible le cas échéant.
L'appareil ne réagit pas au signal de la télécommande.	Vérifier l'état des piles de celle-ci. Veiller à ne pas installer le capteur infrarouge dans un milieu perturbé par des rayonnements IR ou champ magnétique indésirable.
Par moment, les circuits et les lampes s'éteignent et se rallument brièvement créant un sorte de « flash ».	Eloigner l'alimentation du capteur infrarouge et du contrôleur. Eloigner également toute source de rayonnement infrarouge ou magnétique.
La LED témoin DMX (5) clignote.	Vérifier la ligne DMX et la polarité de celle-ci (2- 3+).
La synchronisation de plusieurs appareils ou des lampes ne fonctionne pas.	Vérifier que le mode de synchronisation souhaitée est bien activé. Dans le cas d'un appareil DMX, vérifier l'adressage DMX.

SAV

CHANGEMENT D'UN FUSIBLE

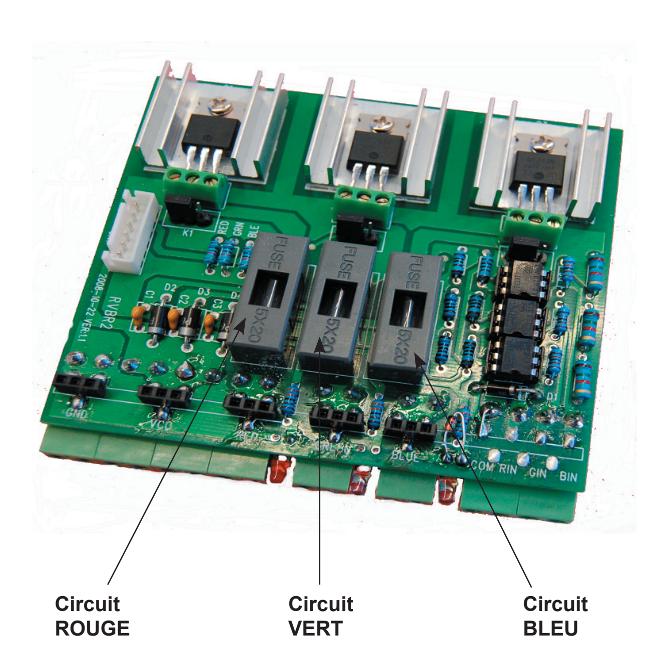
Avant toute intervention mettre l'installation hors tension.

Si une couleur de base (rouge, vert, bleu) manque soit il y a une discontinuité dans le câblage soit il y a un court-circuit. Localiser puis réparer le cas échéant le problème.

Dans le cas d'un court-circuit votre RVBC II est munis de fusibles, il suffira de remplacer le ou les fusibles endommagés :

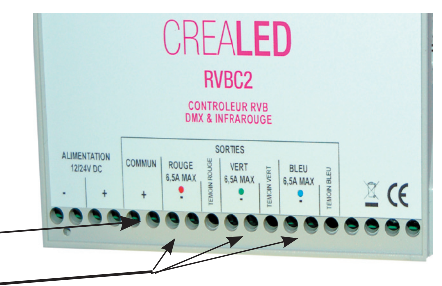
Démonter le capot, puis faire glisser la carte électronique jusqu'à l'accès des portesfusibles.

Remplacer le ou les fusibles par des fusibles de même type (8A action rapide)



Circuit ROUGE **Circuit VERT** **Circuit BLEU**

CABLAGE



Il est impératif de respecter l'ordre de cablage (notamment l'alimentation générale à la fin) afin d'éviter tout risque de détérioration des éléments connectés.

ELEMENTS EN SORTIE (Circuits, pavés...)

SORTIE COMMUN +
SORTIE R-
SORTIE V-
SORTIE B-

Attention à bien respecter les polarités, et notamment le COMMUN qui est POSITIF
Les témoins lumineux (rouge, vert, bleu) témoignent de l'état des sorties « RVB ».

DMX

Les connections DMX se font sur l'entrée DMX ENTREE/SORTIE
Attention ! la masse repéré « GND » n'est pas connectée à
la masse interne du générateur. Celui-ci est donc isolé du circuit de masse DMX.

Adressage DMX / Fonctions annexes (réglage par le dipswitch)

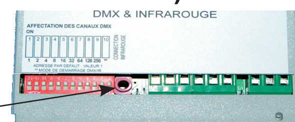
L'adresse est obtenue en additionnant la valeur de tous les boutons :
Bouton 1 : OFF =0 / ON=1
Bouton 2 : OFF =0 / ON =2
Bouton 3 : OFF =0 / ON =4
Bouton 4 : OFF =0 / ON =8
Bouton 5 : OFF =0 / ON =16
Bouton 6 : OFF =0 / ON =32
Bouton 7 : OFF =0 / ON =64
Bouton 8 : OFF =0 / ON =128
Bouton 9 : OFF =0 / ON =256
Par défaut l'adresse est positionnée sur la valeur 1.
Bouton 10 : Démarrage par défaut (ON : dernière mémorisation / OFF : DMX)
Bouton 11 : Mode DMX (OFF : 6 canaux / ON : 10 canaux)
Bouton 12 : Synchronisation de sortie RS485 (OFF : RVBC-RVBC2 / ON : SlaveDMX)

Mode DMX 10 canaux
Canal 1 : circuits - couleur rouge 0-100%
Canal 2 : circuits - couleur verte 0-100%
Canal 3 : circuits - couleur bleue 0-100%
Canal 4 : circuits - intensité générale 0-100%
Canal 5 : circuits - strobe 0-10% sans effet
11-100% lent à rapide
Canal 6 : RS485 - couleur rouge 0-100%
Canal 7 : RS485 - couleur verte 0-100%
Canal 8 : RS485 - couleur bleue 0-100%
Canal 9 : RS485 - intensité générale 0-100%
Canal 10 : RS485 - strobe 0-10% sans effet
11-100% lent à rapide

Mode DMX 6 canaux
Canal 1 : circuits - couleur rouge 0-100%
Canal 2 : circuits - couleur verte 0-100%
Canal 3 : circuits - couleur bleue 0-100%
Canal 4 : RS485 - couleur rouge 0-100%
Canal 5 : RS485 - couleur verte 0-100%
Canal 6 : RS485 - couleur rouge 0-100%

CONNEXION DU CAPTEUR INFRAROUGE (OPTIONNEL)

Le capteur infrarouge (en option) se branche dans le connecteur jack 3.5mm sur la partie supérieure du boîtier.

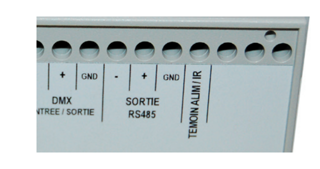


CHOIX D'UNE ACTION AU DEMARRAGE

Le contrôleur peut mémoriser une action de la télécommande au démarrage, pour cela il suffit de choisir sa couleur ou son programme et d'appuyer sur SETUP. Pour lancer la mémorisation au démarrage le bouton 10 doit être en position ON. En position OFF, le contrôleur démarre en mode DMX.

SORTIE RS485

La sortie RS485 du RVBC II permet de synchroniser d'autres générateurs RVB acceptant le format DMX 512 ou les lampes CREALED SLAVE DMX .



Le bouton12 permet de définir si la sortie RS485 du RVBC II pilotera des générateurs RVBC II par le DMX ou des lampes synchrones SLAVES DMX.

OFF (position basse) **>** générateur RVBC II
ON (position haute) **>** lampe synchrone SLAVE DMX

Dans le cas d'une inversion, aucun appareil n'est endommagé mais le système ne répondra pas correctement aux commandes.

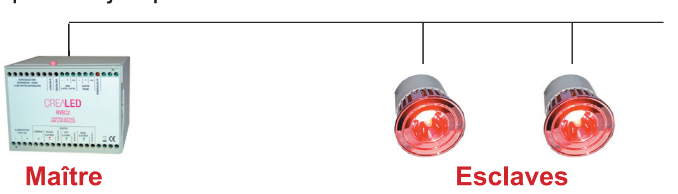
Exemples d'installations

RVBC II pilotant jusqu'à 32 contrôleurs RVBC II ou autres appareils DMX



Maître **Esclave**

RVBC II pilotant jusqu'à 32 SLAVE DMX



Maître **Esclaves**

UTILISATION AVEC DES CIRCUITS CIRCUITS MONOCHROMES

(DMX ou télécommande RC4)

A la mise sous tension, la LED témoin (témoin ALIM/IR) s'allume.

A la 1ère utilisation, le contrôleur lance le mode programme de test.

MODE DMX

La led témoin (DMX) s'allume lorsqu'elle est en mode DMX

La liste des canaux DMX est détaillée en page 3.

MODE INFRAROUGE

Dé manière générale, la télécommande est prioritaire sur toutes autre action. Veiller à bien pointer celle-ci vers le capteur infrarouge déporté.

Régler l'intensité lumineuse via les touches +/- ou via les raccourcis MIN/MAX.

A chaque pression sur la télécommande la LED témoin (témoin ALIM/IR) s'éclaire plus intensément afin de renseigner sur le bon fonctionnement de celle-ci.

Toute action de la télécommande est mémorisée, cela signifie que lors de la mise sous tension de l'appareil, celui-ci repartira dans la même configuration qu'avant son extinction.

TELECOMMANDE (OPTIONNELLE)

RC4 DESCRIPTION DES TOUCHES

1- ON/OFF : Allumage/Extinction générale
2- MAX : Intensité lumineuse maximale
3- + : Incrémentation de l'intensité lumineuse
4- - : Décrémentation de l'intensité lumineuse
5- MIN : Intensité lumineuse minimale



UTILISATION
UTILISATION DU CONTROLEUR EN MODE RVB
(DMX ou télécommande RC1/RC2/RC7)

A la mise sous tension, la LED témoin (témoin ALIM/IR) s'allume.
Par défaut, le programme de défilement des couleurs en fondu enchaîné lent est activé.

Il est possible de choisir le mode de démarrage DMX en mettant le bouton 10 du Dipswitch sur OFF (dans ce cas éteindre puis rallumer l'appareil).

MODE DMX
La led témoin (DMX) s'allume.
Pour l'utilisation, suivre l'attribution des canaux p3

MODE INFRAROUGE
La télécommande est prioritaire sur toutes autre action.
Pointer celle-ci vers le capteur infrarouge et appuyer sur une des 16 couleurs préprogrammées ou un des 4 programmes. L'intensité lumineuse est réglable via le pavé intensité (9).
A chaque pression sur la télécommande la LED témoin (témoin ALIM / IR) s'éclaire plus intensément afin de renseigner sur le bon fonctionnement de celle-ci.

Pour passer en mode DMX, appuyer sur la touche « lock »(10). Pour quitter le mode DMX, appuyer sur une touche de la télécommande.

TELECOMMANDES (OPTIONNELLES)
RC1 / RC2 DESCRIPTION DES TOUCHES

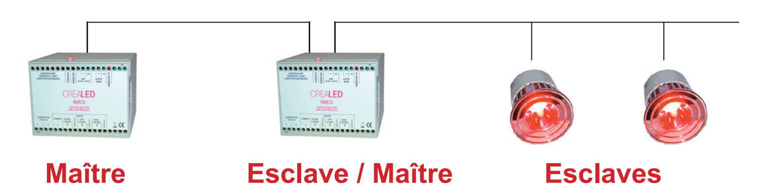
01 – ON : Allumage des circuits et lampes
02 – OFF : Extinction des circuits et lampes
03 – ON/OFF : Allumage/Extinction générale
04 – FLASH : Changement de couleurs toutes les secondes
05 – STROBE : Changement de couleurs toutes les 5 secondes env.
06 – FADE: Changement progressif rapide des couleurs
07 – SMOOTH : Changement progressif lent des couleurs
08 – PAVE DE COULEURS : Choix d'une couleur
09 – INTENSITE : Choix de l'intensité
10 – LOCK : Passage au mode DMX.
11 – UNLOCK : Passage au mode télécommande
12 – SETUP : Enregistre la dernière fonction demandée
13 – CANCEL : Non utilisée



NB : L'utilisation de la télécommande petit format (CREALED RC2) est possible, seul le passage au mode DMX sera impossible du au fait que cette télécommande ne possède pas les touches Lock et Unlock (10 et 11)

RC7 -> VOIR LA NOTICE DE LA TELECOMMANDE PROGRAMMABLE RC7

RVBC II pilotant un autre RVBC II pilotant lui-même des SLAVES DMX



CONNEXION DE L'ALIMENTATION



Une fois toutes les autres connections effectuées, l'alimentation 12VDC ou 24VDC (selon la tension des éléments à connecter) doit être connectée sur les borniers alimentation en respectant les polarités + et -.

Si la tension de l'alimentation est de 12V DC, seuls des circuits/lampes en 3x12V DC peuvent être alimentés.

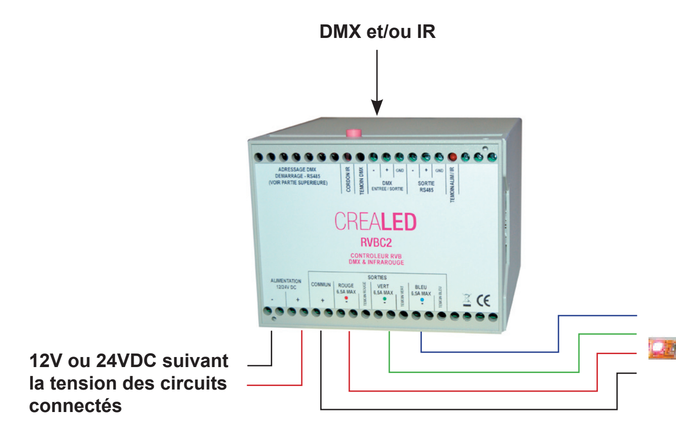
Si la tension de l'alimentation est de 24V DC, seuls des circuits/lampes en 3x24V DC peuvent être alimentés.

Dans les 2 cas, on peut connecter des lampes Slave DMX à la sortie RS485. En effet les lampes ne sont pas alimentées par le contrôleur RVBC II.

Après avoir vérifié que votre installation de circuits/lampes :
- ne comporte pas de court-circuit
- ne dépasse pas la puissance maximale admise par l'appareil
Vous pouvez mettre l'alimentation sous tension.

CREALED

EXEMPLE DE CABLAGE AVEC CIRCUITS RVB

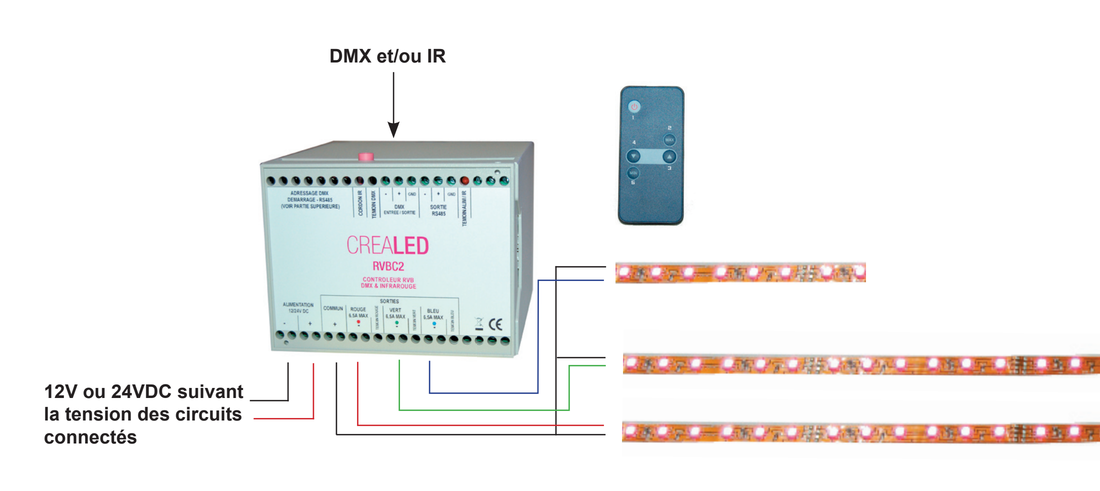


Câblage standard avec circuit RVB
Contrôle possible en DMX ou par télécommande IR optionnelle

L'alimentation 12VDC ou 24VDC ainsi que l'ensemble du cablage doivent être dimensionnés en fonction du courant consommé. Vous pouvez vous référer au guide des consommations CREALED pour vous aider à déterminer la puissance de votre installation.

RAPPEL IMPORTANT, LE COURANT CIRCULANT DANS LE CABLE COMMUN EST LA SOMME DES COURANTS DES TROIS COULEURS !

EXEMPLE DE CABLAGE AVEC CIRCUITS MONOCHROMES



Câblage avec circuits monochromes (blanc et/ou couleur)
Contrôle en dmx de 3 zones ou par télécommande IR optionnelle

L'alimentation 12V DC ou 24V DC ainsi que l'ensemble du cablage doivent être dimensionnés en fonction du courant consommé. Vous pouvez vous référer au guide des consommations CREALED pour vous aider à déterminer la puissance de votre installation.

RAPPEL IMPORTANT, LE COURANT CIRCULANT DANS LE CABLE COMMUN EST LA SOMME DES COURANTS DES TROIS COULEURS !